

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/035787 A2(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 15/12,
15/62, 15/63, 5/06, 5/08, 5/10, A01K 67/027, A61K 35/34,
35/39, C07K 14/705, 14/54, 16/46, 16/00(74) Gemeinsamer Vertreter: F. HOFFMANN-LA ROCHE
AG; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000665

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2003 (13.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02022868.0 14. Oktober 2002 (14.10.2002) EP(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): F. HOFFMANN-LA ROCHE AG [CH/CH]; Gren-
zacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURCIN, Mark
[DE/DE]; Mommsenstrasse 18, 40699 Erkrath (DE).
ESSER, Sybille [DE/DE]; Sedentalerstrasse 20,
40699 Erkrath (DE). RUEDIGER, Manfred [DE/DE];
Kitzbuehler Weg 34, 40789 Monheim (DE).Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: TRANSPLANTABLE CELL

(54) Bezeichnung: TRANSPLANTIERBARE ZELLE

(57) **Abstract:** The invention relates to a human or animal non-totipotent cell which contains at least one nucleic acid which codes for at least one immune modulator by controlling a gene switch molecule which is adjusted by adding an active substance. The invention also relates to the production and use thereof in transplants in order to inhibit transplant rejection and also for the prophylaxis and/or therapy of diseases resulting from a transplant and/or auto immune diseases.(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine humane oder tierische nicht-totipotente Zelle, die mindestens eine Nukleinsäure enthält, welche für mindestens einen Immunmodulator unter der Kontrolle eines durch Zugabe einer Wirksubstanz regulierbaren Genschaltermoleküls kodiert sowie ihre Herstellung und Verwendung zur Transplantation, zur Inhibierung einer Transplantationsabstoßungsreaktion sowie zur Prophylaxe und/oder Therapie von Transplantationsfolge- und/oder Autoimmunkrankheiten.

WO 2004/035787 A2